

SKRIPSI

APLIKASI MONITORING ANGGARAN OPERASIONAL BERBASIS WEB STUDI KASUS DI BAGIAN PENYUSUNAN DAN EVALUASI ANGGARAN RSUP DR. SARDJITO



ARIEF GUNAWAN

Nomor Mahasiswa: 175410090

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER AKAKOM
YOGYAKARTA**

2020

SKRIPSI

APLIKASI MONITORING ANGGARAN OPERASIONAL BERBASIS WEB STUDI KASUS DI BAGIAN PENYUSUNAN DAN EVALUASI ANGGARAN RSUP DR. SARDJITO

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu (S1)

Program Studi Teknik Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom
Yogyakarta

Disusun Oleh:

ARIEF GUNAWAN

Nomor Mahasiswa: 175410090

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER AKAKOM
YOGYAKARTA**

2020

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : APLIKASI MONITORING ANGGARAN OPERASIONAL
BERBASIS WEB STUDI KASUS DI BAGIAN PENYUSUNAN
DAN EVALUASI ANGGARAN RSUP DR. SARDJITO

Nama : ARIEF GUNAWAN

No.Mahasiswa : 175410090

Program Studi : TEKNIK INFORMATIKA

Jenjang : STRATA SATU (S1)

Tahun : 2020

Telah diperiksa dan disetujui
Yogyakarta, 6 Februari 2020

Mengetahui
Dosen Pembimbing



Cuk Subiyantoro, S.Kom., M.Kom

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

APLIKASI MONITORING ANGGARAN OPERASIONAL BERBASIS WEB STUDI KASUS DI BAGIAN PENYUSUNAN DAN EVALUASI ANGGARAN RSUP DR. SARDJITO

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan diterima untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh Gelar Sarjana Komputer Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Yogyakarta

Yogyakarta, 6 Februari 2020

Mengesahkan

Dewan Penguji

1. Edi Iskandar, S.T., M.Cs.
2. Sumiyatun, S.Kom., M.Cs.
3. Cuk Subiyantoro, S.Kom., M.Kom.

Tanda Tangan


.....

.....

.....

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika



06 FEB 2020
Dini Fakta Sari, S.T., M.T.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puja dan puji syukur kepada Allah SWT serta atas dukungan dan doa dari orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan kehariban Rasulullah Muhammad SAW. Dengan rasa bangga dan bahagia saya haturkan rasa syukur dan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua tercinta yang selalu memberikan doa dan dukungan yang tiada henti.
2. Istri dan anak-anak yang selalu menjadi motivasi dan penyemangat untuk selalu berusaha dan bekerja sebaik-baiknya.
3. Bapak dan ibu dosen pembimbing, penguji dan pengajar yang selama ini telah tulus dan ikhlas memberikan ilmu yang tidak ternilai harganya.
4. Kepala Bagian dan Staff di Bagian Penyusunan dan Evaluasi Anggaran RSUP Dr. Sardjito yang senantiasa membantu kegiatan dan pengembangan aplikasi.
5. Rekan-rekan di Unit kerja yang turut membantu pengembangan aplikasi
6. Teman-teman jurusan Teknik Informatika di STMIK Akakom angkatan 2016 dan 2017.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna untuk kemajuan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang.

INTISARI

Penyerapan realisasi anggaran merupakan indikator dalam penilaian mencapai penilaian kinerja keuangan yang Wajar Tanpa Pengecualian (WTP) sehingga perlu pencatatan yang baik dan keakurasian data dalam pengendalian keuangan. Perlu adanya monitor terhadap proses pengadaan barang/jasa mulai dari usulan pengadaan dari unit kerja, proses penelaahan usulan pengadaan hingga penerbitan dokumen surat persetujuan pengadaan sebagai dasar proses pengadaan barang/jasa.

Teknologi yang terus berkembang saat ini menawarkan banyak kemudahan dalam pelaksanaan pekerjaan. Teknologi *web* adalah salah satu teknologi yang banyak dikembangkan dan digunakan dalam teknologi *cloud computing*. Kemudahan dalam pengembangan menjadi salah satu alasan memilih teknologi ini. Penggunaan *framework* dapat memudahkan dalam membangun sistem informasi berbasis *web*. *Laravel* merupakan salah satu *framework* yang saat ini banyak digunakan oleh para pengembang karena banyaknya fitur yang disediakan dan mudah di implementasikan.

Aplikasi monitoring anggaran yang dibangun berbasis *web* ini diharapkan mampu membantu dalam pencatatan, keakurasian data serta pengendalian keuangan dalam proses pelaksanaan anggaran dan memonitor pelaksanaan pengadaan barang/jasa dari proses usulan pengadaan, penelaahan kegiatan hingga penerbitan dokumen Surat Persetujuan Pengadaan (SPP) sebagai dasar pelaksanaan pengadaan barang/jasa.

Kata kunci : *operasional, monitoring anggaran, monitoring pengadaan, laravel*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan YME karena telah memberikan rahmat-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi dengan judul “APLIKASI MONITORING ANGGARAN OPERASIONAL BERBASIS WEB STUDI KASUS DI BAGIAN PENYUSUNAN DAN EVALUASI ANGGARAN RSUP DR. SARDJITO” dengan lancar dan tepat pada waktunya.

Pembuatan laporan Skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan gelar Sarjana Teknik Informatika STMIK Akakom Yogyakarta. Ucapan terima kasih penulis haturkan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian laporan Skripsi ini antara lain :

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. selaku Ketua STMIK AKAKOM Yogyakarta.
2. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T. selaku ketua program studi S1 Teknik Informatika STMIK Akakom.
3. Bapak Cuk Subiyantoro, S.Kom., M.Kom dan Ibu Sumiyatun, S.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan dalam penyusunan Skripsi ini.
4. Istri, anak-anak dan orang tua saya tercinta yang telah memberikan semangat, doa dan motivasi.
5. Kepala Institusi saya yang memberikan kesempatan dan bantuan dalam pembiayaan pendidikan saya.
6. Teman-teman S1 Teknik Informatika yang telah membantu dalam segala hal.

Demikian Laporan Skripsi ini dibuat, semoga karya tulis ini dapat di implementasikan dan bermanfaat dalam peningkatan pelayanan di RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta

Yogyakarta, 2019

Penulis

DAFTAR ISI

	HAL
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
INTISARI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Dasar Teori.....	7
2.2.1 Satuan Kerja Badan Layanan Umum (BLU)	7
2.2.2 Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran (DIPA)	8
2.2.3 Rencana Kerja Anggaran Kementerian/Lembaga (RKA-K/L)...	8
2.2.4 Usulan Kegiatan Unit Kerja	10
2.2.5 Telaah Kegiatan.....	10
2.2.6 Surat Persetujuan Pengadaan (SPP)	11
2.2.7 Apache	12
2.2.8 UML	12
2.2.9 PHP.....	12
2.2.10 Database	13

2.2.11	Laravel Framework.....	13
BAB III METODE PENELITIAN.....		16
3.1	Bahan Penelitian	16
3.1.1	Data Unit Kerja	16
3.1.2	Data Alokasi Anggaran.....	16
3.1.3	Data Usulan.....	17
3.1.4	Data Standart Biaya	17
3.1.5	Data Master Barang	18
3.1.6	Data Telaah	18
3.1.7	Data Surat Persetujuan Pengadaan	18
3.2	Peralatan Penelitian.....	19
3.3	Prosedur dan Pengumpulan Data.....	19
3.4	Analisis Kebutuhan dan Perancangan Sistem	20
3.4.1	Analisis Kebutuhan Sistem	21
3.4.2	Perancangan Sistem.....	23
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		42
4.1	Implementasi dan Uji Coba Sistem	42
4.1.1	Login Aplikasi.....	42
4.1.2	Mengelola Data User	43
4.1.3	Mengelola Data Unit Kerja	44
4.1.4	Mengelola Data Pagu Alokasi.....	45
4.1.5	Mengelola Data Usulan	47
4.1.6	Mengelola Data Master Barang.....	48
4.1.7	Mengelola Data Standar Biaya.....	49
4.1.8	Mengelola Data Telaah.....	49
4.1.9	Mengelola Data Surat Persetujuan Pengadaan.....	51
4.1.10	Laporan Penyerapan Alokasi Anggaran	53
4.1.11	Progress Report	53
4.2	Pembahasan	54
BAB V PENUTUP		57
5.1	Kesimpulan.....	57

5.2	Saran	57
DAFTAR PUSTAKA		59
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Pengkodean dalam dokumen RKA-K/L.....	9
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i> untuk Actor Administrator	23
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i> untuk Actor Unit Kerja Pengusul.....	24
Gambar 3.3 <i>Use Case Diagram</i> untuk Actor Unit Kerja Penelaah.....	24
Gambar 3.4 <i>Use Case Diagram</i> untuk Actor Unit Kerja SPP	25
Gambar 3.5 <i>Use Case Diagram</i> untuk Actor Manajemen.....	25
Gambar 3.6 <i>Sequence Diagram</i> melakukan Login	26
Gambar 3.7 <i>Sequence Diagram</i> kelola data unit kerja.....	27
Gambar 3.8 <i>Sequence Diagram</i> input data User	27
Gambar 3.9 <i>Sequence Diagram</i> input data RKA-K/L.....	28
Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram</i> input data Standart Biaya	29
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram</i> input data Usulan	30
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram</i> input data Telaah.....	30
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> input data SP	31
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> Monitoring dan Laporan.....	32
Gambar 3.15 <i>Class Diagram</i> Aplikasi Monitoring	33
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram</i> Aplikasi Monitoring.....	34
Gambar 3.17 <i>Activity Diagram</i> Aplikasi Monitoring.....	35
Gambar 3.18 Halaman login aplikasi	35
Gambar 3.19 Halaman utama.....	36
Gambar 3.20 Halaman Administrator	36
Gambar 3.21 Halaman Data Unit Kerja	36
Gambar 3.22 Halaman login aplikasi	37
Gambar 3.23 Halaman Input Usulan Kegiatan	37
Gambar 3.24 Halaman Data Usulan Kegiatan	38
Gambar 3.25 Halaman Input Telaah	38
Gambar 3.26 Halaman Data Telaah	39
Gambar 3.27 Halaman Input SP Anggaran	39
Gambar 3.28 Halaman Data SP Anggaran	40

Gambar 3.29 Halaman Monitoring Anggaran	40
Gambar 3.30 Relasi Antar Tabel.....	41
Gambar 4.1 Halaman Login Aplikasi SIMPEA.....	43
Gambar 4.2 Halaman utama user administrator.....	43
Gambar 4.3 Tampilan halaman tambah user	44
Gambar 4.4 Tampilan halaman data user	44
Gambar 4.5 Tampilan Form Input Unit Kerja	45
Gambar 4.6 Tampilan Data Unit Kerja	45
Gambar 4.7 Tampilan kelola data klasifikasi anggaran	46
Gambar 4.8 Tampilan data pagu alokasi	46
Gambar 4.9 Kode aturan penyusunan kode mata anggaran (MA).....	47
Gambar 4.10 Tampilan data usulan.....	47
Gambar 4.11 Hasil cetak dokumen usulan pengadaan.....	48
Gambar 4.12 Tampilan mengelola master barang	48
Gambar 4.13 Mengelola data standar biaya.....	49
Gambar 4.14 Implementasi tambah telaah	49
Gambar 4.15 Implementasi Analisis Perkiraan Harga	50
Gambar 4.16 Kode proses analisis harga.....	51
Gambar 4.17 Hasil cetak telaah	51
Gambar 4.18 Implementasi modul tambah SPP tahap ke 2.....	52
Gambar 4.19 Implementasi Cetak Dokumen SPP	52
Gambar 4.20 Implementasi Laporan Penyerapan Anggaran.....	53
Gambar 4.21 Implementasi modul telusur dokumen usulan	53
Gambar 4.22 Tampilan hasil telusur dokumen usulan	56

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Jenis Belanja Operasional	17
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Keras	19
Tabel 3.3 Kebutuhan Software.....	19
Tabel 3.4 Kebutuhan Fungsional Sistem.....	21